

## **Bogactwo florystyczne zlewni potoku Pleśnianka (Pogórze Rożnowskie, Zachodnie Karpaty)**

KRYSTIAN BUDZIK i ALINA STACHURSKA-SWAKOŃ

BUDZIK, K. AND STACHURSKA-SWAKOŃ, A. 2011. Flora of Pleśnianka drainage basin (Rożnów Foothills, Western Carpathians). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 18(2): 265–280. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper contains data concerning the flora of northern part of the Rożnów Foothills, Pleśnianka drainage basin (Western Carpathians). The floristic list includes 438 plant species. The investigation brought some new information connected with rare plants for the area of the Ciężkowice-Rożnów Foothills and Carpathian Foothills.

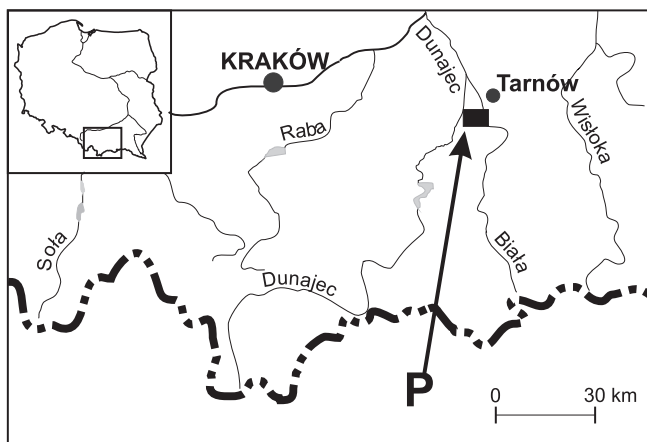
KEY WORDS: vascular plants, distribution, Pleśnianka drainage basin, Rożnów Foothills, Poland

K. Budzik, A. Stachurska-Swakoń, *Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Kopernika 27, PL 31-501 Kraków, Polska; e-mail: krystian.budzik@uj.edu.pl, alina.stachurska-swakon@uj.edu.pl.*

### WSTĘP

Zlewnia jest naturalną jednostką przestrzenną, w której następuje wzajemne oddziaływanie czynników naturalnych i antropogenicznych (GREGORY & WALLING 1973; KASZOWSKI 1995). Kompleksowe badania zlewni, czasem nazywanych geoelementami, dostarczają wielu cennych informacji dotyczących funkcjonowania środowiska przyrodniczego, co ma znaczenie dla zrozumienia procesów zachodzących w większych obszarach. Na obszarze Pogórza Karpackiego kompleksowe badania zlewni dotyczą przede wszystkim zlewni progów Pogórza między Rabą i Uszwicą (KASZOWSKI 1995) oraz zlewni potoku Wierzbanówka (m.in. MEDWECKA-KORNAŚ 1984; DRUŻKOWSKI 1998).

Potok Pleśnianka jest lewym dopływem rzeki Białej, znajduje się on w północno-wschodniej części Pogórza Rożnowskiego (Ryc. 1). Flora Pogórza Ciężkowicko-Rożnowskiego była przedmiotem badań KORNASIA i in. (1996), jednakże badania florystyczne praktycznie nie objęły zlewni potoku Pleśnianki. Powierzchnia zlewni potoku zajmuje obszar ok. 600 ha, a długość potoku wynosi 4 km. Zlewnia potoku jest zlewnią elementarną w obrębie dorzecza Białej. Jej obszar jest w większości pokryty lasami o charakterze naturalnym. Wzdłuż środkowego i dolnego biegu potoku znajdują się zabudowania i obszary gospodarcze należące do miejscowości Batylowa oraz Pleśna. Potok ma wyraźny charakter pogórski, jego koryto o krętym przebiegu oraz lokalne dopływy wcinają się głęboko tworząc



**Ryc. 1.** Położenie terenu badań. P – zlewnia potoku Pleśnianki

**Fig. 1.** Location of study area. P – Pleśnianka drainage basin

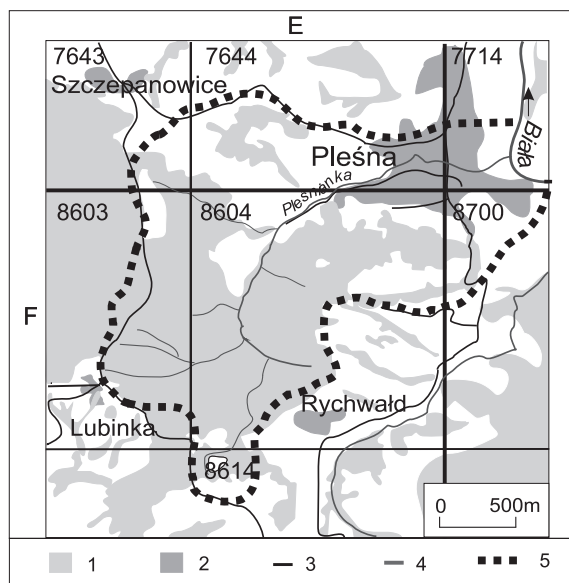
wąskie i głębokie parowy, jary i wąwozy. Odśłaniają się tu utwory fliszowe płaszczowiny śląskiej reprezentujące serię inoceramową, wśród której wyróżniono m.in. czarne łupki ilaste z wkładkami płytowych piaskowców, czerwone margle i piaskowce (KLIMASZEWSKI & STARKEL 1972). Najwyższe wzniesienie w obrębie zlewni osiąga wysokość 390 m n.p.m. opadając do 280 m n.p.m. w środkowym biegu potoku. Charakter rzeźby sprzyja powstawaniu osuwisk, które występują na zboczach dolin i stromych stokach.

Wśród zbiorowisk leśnych występujących na badanym terenie należy wymienić *Tilio-Carpinetum*, którego najładniejsze płaty znajdują się na wzgórzach pasma Lubinki, *Dentario glandulosae-Fagetum*, rosnące na stokach o ekspozycji północnej, *Pino-Quercetum* spotykane w partiach szczytowych wzniesień oraz zbiorowiska łąkowe występujące w dnie koryta potoku. Tereny nieleśne zajęte są przez uprawy rolne oraz zbiorowiska łąkowe ze związku *Arrhenatherion*. Część dawnych terenów rolniczych zajmują obecnie odłogi. Zbiorowiska roślinne zlewni Pleśnianki są podobne do opisanych z dorzecza rzeki Białej (MEDWECKA-KORNAŚ 1976).

Celem badań było szczegółowe opracowanie flory zlewni potoku Pleśnianki. Badany obszar mieści się w obrębie siedmiu kwadratów ATPOL o boku 2 km (ZAJĄC 1978), jednakże największa powierzchnia zlewni przypada na kwadrat EF 8604. Pozostałe kwadraty to EF 7643, EF 7644, EF 7740, EF 8603, EF 8614, EF 8700 (Ryc. 2).

## WYKAZ GATUNKÓW

Kolejność gatunków podano w układzie alfabetycznym stosując nazewnictwo według MIRKA i in. (2002). Dla wszystkich gatunków podano siedliska oraz numery kwadratów według siatki ATPOL (ZAJĄC 1978). Przy niektórych gatunkach podano informację o częstości występowania gatunku na terenie zlewni, którą uzyskano na podstawie list florystycznych z 80 stanowisk.



**Ryc. 2.** Lokalizacja terenu badań w siatce kwadratów ATPOL. 1 – lasy, 2 – tereny zabudowane, 3 – drogi, 4 – rzeki i potoki, 5 – granica zlewni potoku Pleśnianka

**Fig. 2.** Location of the studied area in the ATPOL grid square system. 1 – forests, 2 – building areas, 3 – roads, 4 – rivers and streams, 5 – boundary Pleśnianka drainage basin

Zastosowano następujące symbole i skróty: ! – gatunki rzadkie dla Pogórza Ciężkowicko-Rożnowskiego, tj. w opracowaniu KORNASIA i in. (1996) gatunek posiadał mniej niż 25 stanowisk, \* – antropofit, zagr. – gatunek zagrożony (ZARZYCKI & SZELĄG 2006), Ch. – gatunek chroniony.

*Abies alba* – W lasach liściastych; (EF8603), (EF8604).

*Acer campestre* – Na obrzeżach lasu grądowego; (EF8604).

\*! *Acer negundo* – Głównie nad potokami leśnymi; (EF8604).

*Acer platanoides* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Acer pseudoplatanus* – W buczynach i grądach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Achillea millefolium* – Na łąkach, pastwiskach, polach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Actaea spicata* – W grądzie; (EF8604).

*Aegopodium podagraria* – W lasach i zaroślach oraz na siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

\* *Aesculus hippocastanum* – Sadzony przy drogach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614).

*Agrimonia eupatoria* – Na obrzeżach lasów i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8614).

*Agrostis capillaris* – Na polach uprawnych, ugorach, łąkach i przydrożach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Ajuga reptans* – W lasach i zaroślach, a także na ich obrzeżach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Alchemilla acutiloba* – Na łąkach i przydrożach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Alliaria petiolata* – Na brzegach lasów i w siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

- ! *Allium oleraceum* – Na suchej łące; (EF8614).
- Alnus glutinosa* – W różnych zbiorowiskach leśnych na siedliskach podmokłych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Alnus incana* – W olszynie nad potokami; (EF8603), (EF8604).
- Alopecurus pratensis* – Na łąkach; (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- \*! *Anchusa officinalis* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).
- Anemone nemorosa* – W lasach i zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- Angelica sylvestris* – Na mokrych łąkach i w zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- \* *Anthemis arvensis* – Na polach uprawnych, przydrożach i ugorach; (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Anthoxanthum odoratum* – Na łąkach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Anthriscus sylvestris* – Na skraju lasów i zarośli; (EF7740), (EF8604), (EF8700).
- \* *Apera spica-venti* – W uprawach zbożowych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- \* *Aphanes arvensis* – Na polu uprawnym; (EF7644).
- ! *Aquilegia vulgaris* – Na skraju lasu i w zaroślach, Ch.; (EF8604).
- Arabisidopsis thaliana* – Na polach uprawnych; (EF7644), (EF8604).
- Arctium lappa* – Na przydrożach i w zaroślach; (EF7643), (EF7740), (EF8614).
- Arctium minus* – Na przydrożach i w zaroślach; (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Arctium tomentosum* – W zaroślach przydrożnych; (EF8603), (EF8604).
- \* *Armoracia rusticana* – Na polach, przydrożach i w zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Arrhenatherum elatius* – Na łąkach, przydrożach i skarpach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Artemisia vulgaris* – W zaroślach, na nieużytkach oraz siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Aruncus sylvestris* – W buczynach i grądach, na stromych skarpach nad potokami i w miejscach wilgotnych, Ch.; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Asarum europaeum* – W grądach i buczynach, Ch.; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Astragalus glycyphyllos* – Na brzegu lasu; (EF7644), (EF8604).
- Athyrium filix-femina* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Atriplex patula* – Na skarpie przydrożnej; (EF7644).
- \* *Avena fatua* – Na polach uprawnych, w zbożach; (EF7643), (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Barbarea vulgaris* – Na przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Bellis perennis* – Na łąkach, miedzach, polach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- ! *Berteroa incana* – Na poboczu drogi; (EF8614).
- Betonica officinalis* – Na suchej łące; (EF8614).
- Betula pendula* – W różnych zbiorowiskach leśnych jako domieszka, a także na zrębach i zarastających siedliskach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700), (EF8614).
- \* *Bidens tripartita* – Nad potokami i na siedliskach zabagnionych; (EF7644), (EF8604).
- Blechnum spicant* – W buczynie, Ch.; (EF8604).
- Brachypodium sylvaticum* – Na obrzeżu lasu grądowego; (EF8604).
- Briza media* – Na suchej łące; (EF8614).
- Bromus carinatus* – Na łące; (EF8604).
- Bromus hordeaceus* – Na łąkach, miedzach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- \*! *Bromus tectorum* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).
- Calamagrostis epigejos* – Na łąkach i w zaroślach; (EF8604).

- ! *Callitriche cophocarpa* – W rowie leśnym ze stagnującą wodą; (EF8603).
- Calluna vulgaris* – W buczynie; (EF7644), (EF8604).
- Caltha palustris* – Na podmokłych łąkach i wilgotnych siedliskach leśnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Calystegia sepium* – W zaroślach i na siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Campanula patula* – Na łąkach oraz miedzach; (EF7644), (EF8604), (EF8614).
- Campanula rapunculoides* – Na przydrożu; (EF8614).
- Campanula trachelium* – W lasach; (EF8603), (EF8604).
- \* *Capsella bursa-pastoris* – Na polach oraz siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Cardamine amara* – W lasach nad potokami; (EF7644), (EF8604), (EF8700).
- ! *Cardamine impatiens* – W buczynie, w wilgotnym miejscu; (EF8604).
- ! *Cardamine pratensis* – Na wilgotnych łąkach; (EF8603), (EF8604).
- Carex brizoides* – W grądzie; (EF8603).
- Carex digitata* – W grądach i buczynach; (EF7643), (EF8603), (EF8604).
- Carex hirta* – Na łąkach i brzegach rowów; (EF7644), (EF7740), (EF8604).
- Carex pallescens* – Na łąkach i leśnych przydrożach; (EF8604).
- Carex pilosa* – Na suchych łąkach i skarpach; (EF7644), (EF8604), (EF8700).
- Carex pilulifera* – W lasach; (EF8604).
- Carex remota* – Na wilgotnych siedliskach leśnych; (EF8603), (EF8604).
- Carex sylvatica* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Carpinus betulus* – W grądach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Carum carvi* – Na łąkach i w zaroślach; (EF8604), (EF8700).
- \* *Centaurea cyanus* – Na polach uprawnych i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614).
- Centaurea jacea* – Na łąkach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- Centaurea scabiosa* – Na suchych łąkach; (EF7644), (EF7740), (EF8604).
- Centaureum erythraea* – Na suchych łąkach; (EF8604), (EF8614).
- ! *Cephalanthera damasonium* – W grądach i buczynach, na dwóch stanowiskach, Ch.; (EF8603), (EF8604).
- Cephalanthera longifolia* – W grądach i buczynach, rzadki, Ch.; (EF8603), (EF8604).
- Cerastium arvense* – Na miedzach; (EF8614), (EF7644).
- Cerastium holosteoides* – Na łąkach, pastwiskach i w zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Cerastium sylvaticum* – Na podmokłej drodze leśnej; (EF7644).
- Chaerophyllum aromaticum* – W zaroślach przydrożnych; (EF7644), (EF8604).
- Chaerophyllum hirsutum* – W zaroślach przydrożnych; (EF7644).
- Chamaenerion angustifolium* – Na miedzach i brzegach zarośli; (EF8603), (EF8604).
- \* *Chamomilla recutita* – Na polach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- \* *Chamomilla suaveolens* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).
- Chelidonium majus* – W sąsiedztwie zabudowań, w zaroślach i na przydrożach; (EF7644), (EF8604), (EF8700).
- Chenopodium album* – Na polach uprawnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Chenopodium polyspermum* – Na polach uprawnych i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).
- Chrysosplenium alternifolium* – W lasach przy potokach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- \* *Cichorium intybus* – Na przydrożach; (EF7644), (EF8603).

*Circaea lutetiana* – W grądach i buczynach; (EF8603), (EF8604).

*Cirsium arvense* – Na polach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Cirsium oleraceum* – Na podmokłych łąkach i zaroślach; (EF7644), (EF8604).

*Cirsium vulgare* – Na przydrożu; (EF7643).

*Clinopodium vulgare* – W zaroślach; (EF8604), (EF8614).

! *Convallaria majalis* – Na obrzeżach lasu, Ch.; (EF8604).

*Convolvulus arvensis* – Na polach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

\* *Conyza canadensis* – Na ugorach, polach i przydrożach; (EF7644), (EF8700).

\* *Cornus alba* – W lasach na stromych brzegach nad potokami; (EF8604), (EF8700).

*Cornus sanguinea* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Coronilla varia* – Na miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF8604).

! *Corydalis cava* – W grądzie; (EF8603), (EF8604).

*Corydalis solida* – W grądach i buczynach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Corylus avellana* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

! *Crataegus laevigata* – Na brzegach zarośli i w lasach; (EF7644), (EF8604).

*Crataegus monogyna* – W zaroślach, na przydrożach i miedzach; (EF7644), (EF8604), (EF8700).

*Crepis biennis* – Na łąkach, przydrożach i w zaroślach; (EF7643), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

! *Crepis capillaris* – Na przydrożu; (EF8700).

*Cruciata glabra* – Na obrzeżach lasów i łąkach oraz w zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

! *Cruciata laevipes* – Na przydrożu; (EF7740).

! *Cuscuta epithymum* – Na łąkach mocno nasłonecznionych; (EF7643), (EF7644), (EF8604), (EF8700).

*Dactylis glomerata* – Na świeżych łąkach i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Dactylorhiza majalis* – Na łące; kilka pędów, Ch.; (EF8604).

*Daphne mezereum* – W grądach i buczynach, Ch.; (EF7643), (EF8603), (EF8604).

*Daucus carota* – Na łąkach, miedzach, przydrożach oraz na siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Dentaria bulbifera* – W buczynie karpackiej, miejscami licznie; (EF8604).

*Dentaria glandulosa* – W lasach bukowych, zwłaszcza przy potokach dość licznie; (EF8603), (EF8604).

*Deschampsia caespitosa* – Na łąkach, w zaroślach oraz w lasach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

! *Dianthus armeria* – Na suchej łące, pojedyncze pędy, Ch.; (EF8614).

\* *Digitaria sanguinalis* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7740), (EF7644), (EF8604).

*Dryopteris carthusiana* – W lasach; (EF8604).

*Dryopteris dilatata* – W lasach, głównie w buczynie i grądzie; (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Dryopteris filix-mas* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

\* *Echinocloa crus-galli* – Na polach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

! *Echinocystis lobata* – W zaroślach; zdziczały z uprawy; (EF8604)

\* *Echinops sphaerocephalus* – W zaroślach przydrożnych, pojedyncze okazy; (EF8603), (EF8700).

*Echium vulgare* – Na przydrożu; pojedyncze okazy; (EF7740).

! *Eleocharis acicularis* – Na brzegach stawu; (EF8604).

*Elymus repens* – Na polach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Epilobium parviflorum* – Na brzegach rowów i potoków; (EF7644), (EF8604), (EF8614).

! *Epipactis helleborine* – W grądzie, na dwóch stanowiskach; (EF8604).

- ! *Epipactis purpurata* – W grądzie, na dwóch stanowiskach po kilka pędów; (EF8604).
- Equisetum arvense* – Na polach, łąkach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Equisetum sylvaticum* – W lasach oraz na śródleśnych łąkach, Ch.; (EF8604).
- Equisetum telmateia* – W wilgotnych zaroślach i na skarpach przydrożnych, Ch.; (EF7644), (EF8604), (EF8700).
- Erigeron acris* – Na przydrożu; (EF7644).
- \*! *Erigeron annuus* – Na łąkach, miedzach i ugorach; (EF8604), (EF8614).
- \*! *Erigeron ramosus* – Na przydrożach, ugorach i w zaroślach; (EF8604).
- Erophila verna* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).
- Euonymus europaea* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604).
- Eupatorium cannabinum* – W zaroślach nad potokiem; (EF7644), (EF8604).
- Euphorbia amygdaloides* – W grądach i buczynach oraz na ich obrzeżach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Euphorbia cyparissias* – Na miedzach; (EF7644), (EF7644).
- Euphorbia dulcis* – W grądach; (EF7643), (EF7644), (EF8604).
- Euphorbia esula* – Na suchych skarpach i łąkach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8603), (EF8604).
- ! *Euphrasia rostkoviana* – Na łące; (EF8614).
- Fagus sylvatica* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- \* *Fallopia convolvulus* – W zaroślach; (EF8604).
- Festuca gigantea* – W lasach na siedliskach wilgotnych; (EF8603), (EF8604).
- Festuca pratensis* – Na świeżych łąkach i miedzach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- Ficaria verna* – Na wilgotnych siedliskach w lasach, zaroślach i łąkach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Fragaria vesca* – Na obrzeżach lasów i łąkach; (EF7644), (EF8604).
- Frangula alnus* – W lasach i zaroślach, Ch.; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Fraxinus excelsior* – W lasach, często sadzony na obrzeżach lasów oraz przy drogach; (EF7643), (EF7740), (EF8604), (EF8614).
- ! *Gagea lutea* – W zaroślach przydrożnych; (EF8604).
- Galeopsis bifida* – Na polach i ugorach; (EF7643), (EF8604), (EF8700).
- Galeobdolon luteum* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Galeopsis pubescens* – W prześwietlonych lasach; (EF7644), (EF8604).
- Galeopsis speciosa* – W zaroślach przydrożnych; (EF7644), (EF8700).
- Galeopsis tetrahit* – W zaroślach i na siedliskach ruderalnych; (EF7643), (EF7644), (EF8604), (EF8614).
- \* *Galinsoga ciliata* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- \* *Galinsoga parviflora* – Na polach; (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- Galium aparine* – Na polach, miedzach i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Galium mollugo* – Na łąkach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604).
- Galium odoratum* – W grądach i buczynach, Ch.; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- ! *Galium schultesii* – W grądzie; (EF8603).
- Galium verum* – Na łąkach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Genista tinctoria* – Na obrzeżach lasów i w zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Geranium palustre* – Na wilgotnych łąkach; (EF8604), (EF7740).
- Geranium phaeum* – Na obrzeżach lasów; (EF7644), (EF8604).

*Geranium pratense* – W zaroślach przydrożnych; (EF8603).

\*! *Geranium pusillum* – Na przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Geranium robertianum* – W lasach i zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Geum urbanum* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Glechoma hederacea* – Na polach, łąkach i przydrożach oraz w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Gnaphalium sylvaticum* – Na łące; (EF8604).

*Gnaphalium uliginosum* – Na polach uprawnych i brzegach rowów; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Gymnocarpium dryopteris* – W buczynach; (EF8603), (EF8604).

*Gypsophila muralis* – Na polu uprawnym; (EF7644).

*Hedera helix* – W grądach i buczynach, kilka okazów kwitnących, Ch.; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Heracleum sphondylium* s. s. – Na łąkach, przydrożach i w zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8604), (EF8700).

! *Hieracium laevigatum* – W prześwietlonej buczynie; (EF8604).

*Hieracium murorum* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Hieracium pilosella* – Na obrzeżach lasu; (EF8603), (EF8604), (EF7644).

! *Hieracium sabaudum* – W buczynie i grądzie; (EF8604).

*Holcus mollis* – Na łąkach; (EF7644), (EF8604), (EF8700).

*Humulus lupulus* – W miejscach podmokłych i na obrzeżach lasów; (EF7644), (EF8604), (EF8700).

*Hypericum hirsutum* – Na obrzeżach lasu; (EF8604).

! *Hypericum humifusum* – Na wilgotnych łąkach; (EF7644).

*Hypericum perforatum* – Na łąkach, obrzeżach lasów i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Hypochoeris radicata* – Na łąkach, przydrożach i w zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

\* *Impatiens glandulifera* – Na przydrożu; (EF8603).

*Impatiens noli-tangere* – W lasach i zaroślach na siedliskach wilgotnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

\* *Impatiens parviflora* – W lasach i zaroślach, na siedliskach ruderalnych i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Isopyrum thalictroides* – W buczynie; (EF8604).

*Juncus articulatus* – Na podmokłych łąkach i w wilgotnych rowach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

*Juncus bufonius* – Na podmokłych łąkach; (EF7644), (EF8604).

*Juncus conglomeratus* – W wilgotnych rowach i podmokłych łąkach; (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Juncus effusus* – Na podmokłych łąkach i w rowach; (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Juncus inflexus* – Na wilgotnej łące i w mokrym rowie; (EF7644), (EF8614).

\* *Juncus tenuis* – Na przydrożach i łąkach; (EF8604).

*Knautia arvensis* – Na łąkach i miedzach; (EF7644), (EF8614).

\*! *Lactuca serriola* – Na przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Lamium album* – Na przydrożach, polach uprawnych i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

*Lamium maculatum* – W wilgotnych lasach i zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

\* *Lamium purpureum* – Na polach uprawnych i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Lapsana communis* – Na przydrożach i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).



- Larix decidua* – Gatunek sadzony w lasach; (EF7644), (EF8604).
- ! *Lathraea squamaria* – W grądach; (EF8604).
- Lathyrus pratensis* – Na wilgotnej łące; (EF7644).
- ! *Lathyrus sylvestris* – W zaroślach przydrożnych; (EF8604).
- \*! *Lathyrus tuberosus* – W zaroślach przydrożnych; (EF8604).
- Lathyrus vernus* – W lasach na stromych skarpach nad potokami; (EF7643), (EF8603), (EF8604).
- Leontodon autumnalis* – Na łąkach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Leontodon hispidus* – Na łąkach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Leucanthemum vulgare* – Na przydrożach, łąkach oraz siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).
- \*! *Ligustrum vulgare* – W zaroślach i na miedzach, często dziczeje z uprawy; (EF7740), (EF8700), (EF7644), (EF8604), (EF8603), (EF8614).
- ! *Lilium martagon* – W grądzie; pojedyncze okazy, Ch.; (EF8604).
- Linaria vulgaris* – Na przydrożach; (EF7740), (EF8614).
- Linum catharticum* – Na przydrożu; (EF8604).
- Lolium perenne* – Na łąkach, pastwiskach i przydrożach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- Lotus corniculatus* – Na łąkach, pastwiskach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).
- ! *Lotus uliginosus* – Na siedliskach podmokłych; (EF7644), (EF8604).
- \*! *Lunaria annua* – W grądzie, w sąsiedztwie zabudowań, gatunek zdziczały z uprawy; (EF8604).
- ! *Lunaria rediviva* – W buczynie, na dwóch stanowiskach; (EF8604).
- Luzula campestris* – Na obrzeżach suchych łąk w pobliżu lasów; (EF8604), (EF8700).
- Luzula pilosa* – W lasach; (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Lychnis flos-cuculi* – Na wilgotnych łąkach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- Lycopodium clavatum* – W zaroślach, Ch.; (EF8604), (EF8614).
- Lycopus europaeus* – Na brzegach potoków i rowów; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604).
- Lysimachia nemorum* – W grądzie na wilgotnym siedlisku; (EF8604).
- Lysimachia nummularia* – Na wilgotnych łąkach i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604).
- Lysimachia vulgaris* – Na wilgotnych łąkach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- Lythrum salicaria* – Na brzegach potoków; (EF7740), (EF8604).
- Maianthemum bifolium* – W buczynach i grądach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).
- \*! *Malva neglecta* – Na przydrożach; (EF7644), (EF8604).
- \* *Matricaria maritima* subsp. *inodora* – Na polach, miedzach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).
- ! *Matteucia struthiopteris* – Przy potoku w olszynie, Ch.; (EF8604).
- \*! *Medicago sativa* – Na łąkach, miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614).
- Melampyrum nemorosum* – Na obrzeżach lasów i w zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).
- Melandrium album* – Na łąkach, polach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8614).
- Melandrium rubrum* – W zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8700).
- Melica nutans* – W grądach i buczynach; (EF8604).
- ! *Melica uniflora* – W buczynie, na jednym stanowisku; (EF8604).
- Melilotus alba* – Na przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8614).
- ! *Melilotus officinalis* – Na przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8614).
- ! *Melittis melissophyllum* – W grądzie, pojedyncze okazy, Ch.; (EF8604).
- Mentha arvensis* – Na polach uprawnych i ugorach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

- Mentha longifolia* – Na wilgotnych łąkach; (EF7644), (EF8604), (EF8700).  
*Mercurialis perennis* – W grądzie; (EF7644).  
*Milium effusum* – W lasach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).  
*Moehringia trinervia* – Na wilgotnych siedliskach leśnych; (EF8604).  
! *Monotropa hypopitys* – W buczynie; (EF8604).  
*Mycelis muralis* – W lasach; (EF8604).  
\* *Myosotis arvensis* – Na polach uprawnych, przydrożach i ugorach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614).  
*Myosotis palustris* – Na brzegach potoków i podtapianych siedliskach leśnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).  
*Myosoton aquaticum* – W zaroślach na brzegu potoku; (EF7744).  
*Nardus stricta* – Na ubogich łąkach i na obrzeżach lasów; (EF8603), (EF8700).  
! *Neottia nidus-avis* – W grądzie i buczynie; na dwóch stanowiskach, Ch.; (EF8604)  
*Odontites serotina* – Na przydrożu w rowie; (EF8614).  
*Oenothera biennis* – Na przydrożach; (EF7740), (EF8604).  
*Ononis arvensis* – Na przydrożu; kilka pędów; (EF8700).  
\*! *Onopordum acanthium* – W zaroślach przydrożnych; (EF8603).  
*Origanum vulgare* – Na suchych i ciepłych zboczach; (EF7644), (EF8614), (EF8700).  
! *Ornithogalum umbellatum* – Na łące; dwie kępy, Ch.; (EF8604).  
! *Orthilia secunda* – W buczynie; (EF8604).  
*Oxalis acetosella* – W lasach i zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).  
\* *Oxalis corniculata* – W ogrodzie; (EF8604).  
\* *Oxalis fontana* – Na polach i przydrożach; (EF8604).  
*Padus avium* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).  
\*! *Papaver argemone* – Na przydrożu; (EF7644).  
\* *Papaver rhoeas* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).  
\*! *Parthenocissus inserta* – Na obrzeżu lasu; (EF8604).  
*Paris quadrifolia* – W grądach i buczynach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).  
! *Pastinaca sativa* – Na przydrożach; (EF7740), (EF8603), (EF8604).  
*Petasites albus* – Na brzegach potoków; (EF8603), (EF8604).  
*Petasites hybridus* – Na siedliskach podmokłych; (EF8603), (EF8604).  
*Phalaris arundinacea* – Na brzegach potoku; (EF8604).  
*Phegopteris connectilis* – W buczynach i grądach; (EF8604).  
*Phleum pratense* – Na świeżych łąkach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).  
! *Phyteuma spicatum* – W buczynie; (EF8604).  
*Picea abies* – Gatunek sadzony w buczynie; (EF8603).  
*Picris hieracioides* – Na suchych zboczach oraz na obrzeżach lasu; (EF8604).  
*Pimpinella saxifraga* – Na łąkach i miedzach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).  
*Pinus sylvestris* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604).  
*Plantago lanceolata* – Na łąkach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).  
*Plantago major* – Na łąkach, pastwiskach, miejscach wydeptywanych i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).  
*Plantago media* – Na suchej łące; (EF8614).  
! *Platanthera bifolia* – W lasach i zaroślach, Ch.; (EF8603), (EF8604).  
! *Platanthera chlorantha* – W grądach i buczynach, Ch.; (EF8603), (EF8604).  
*Poa annua* – Na łąkach, polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Poa nemoralis* – W lasach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Poa pratensis* – Na łąkach, przydrożach i miedzach; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

! *Polygala vulgaris* – Na suchej łące; (EF8604).

*Polygonatum multiflorum* – W grądach i buczynach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Polygonum aviculare* – Na siedliskach ruderalnych, drogach polnych i w miejscach wydeptywanych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

*Polygonum hydropiper* – Na wilgotnych polach uprawnych i siedliskach ruderalnych oraz w rowach; (EF7644), (EF7740), (EF8604).

*Polygonum lapathifolium* subsp. *pallidum* – Na polach uprawnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Polygonum persicaria* – Na polach uprawnych, przydrożach i ugorach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Polypodium vulgare* – Na stromych zboczach w grądach i buczynach, Ch.; (EF8603), (EF8604).

*Polystichum aculeatum* – W buczynach, Ch., zagr.; (EF8603), (EF8604).

*Populus tremula* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Potentilla anserina* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Potentilla erecta* – Na brzegach lasów; (EF7644), (EF8604).

*Potentilla reptans* – Na łące; (EF7644), (EF8604).

! *Prenanthes purpurea* – W buczynie; (EF8603).

*Primula elatior* – Na wilgotnych siedliskach w lasach, zaroślach i łąkach, Ch.; (EF8603), (EF8604).

*Prunella vulgaris* – Na łąkach, pastwiskach, polach i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Prunus spinosa* – Na obrzeżach lasów i miedzach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Pteridium aquilinum* – Na obrzeżach lasów; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Pulmonaria obscura* – W lasach i zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Pulmonaria officinalis* – W lasach i zaroślach; (EF8604), (EF8700).

! *Pyrola minor* – W buczynie; (EF8604).

! *Pyrola rotundifolia* – W buczynie; (EF8604).

*Quercus robur* – W grądach, rzadziej w innych typach lasów, czasem sadzony przy drogach; (EF7644), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Ranunculus acris* – Na łąkach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Ranunculus cassubicus* – W grądzie; (EF8604).

*Ranunculus flammula* – Na wilgotnej łące; (EF7643).

*Ranunculus lanuginosus* – Na brzegach potoków leśnych i w zaroślach przy potokach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Ranunculus polyanthemos* – Na suchych łąkach i miedzach; (EF8604).

*Ranunculus repens* – Na łąkach, polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Raphanus raphanistrum* – Na polach oraz siedliskach ruderalnych; (EF7643), (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614).

! *Reseda lutea* – Na przydrożu; (EF8700).

\*! *Reynoutria japonica* – Na siedlisku ruderalnym; (EF8614).

*Rhinanthus serotinus* – Na przydrożu; (EF8614).

! *Rhinanthus minor* – Na łące; (EF8604).

! *Ribes uva-crispa* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8604).

\* *Robinia pseudoacacia* – Sadzona na obrzeżach lasów i przydrożach; (EF8604).

*Rorippa sylvestris* – Na polach uprawnych i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Rosa canina* s. lato – W zaroślach na miedzach i przydrożach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Rosa canina* var. *corymbifera* – Na miedzach, przydrożach, skarpach i w zaroślach; (EF8614).

*Rosa canina* var. *dumalis* – Na miedzach, przydrożach, skarpach i w zaroślach; (EF8604).

*Rosa dumalis* var. *dumalis* – Na miedzach i przydrożach; (EF8604).

*Rubus caesius* – W zaroślach na nasypie kolejowym; (EF7740).

*Rubus glivicensis* – Na brzegu zarośli; (EF8604).

! *Rubus gracilis* – Na brzegu zarośli; (EF8604).

*Rubus hirtus* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Rubus idaeus* – W prześwietlonych lasach oraz na brzegach lasów i zarośli; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

\*! *Rudbeckia laciniata* – Na brzegu lasu i ugorze, gatunek zdziczały z uprawy; (EF8604).

*Rumex acetosa* – Na łąkach, pastwiskach i ugorach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Rumex acetosella* – Na łąkach i pastwiskach; (EF8604).

*Rumex conglomeratus* – Na wilgotnych łąkach, w rowach i zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Rumex crispus* – Na siedliskach ruderalnych; (EF8603).

*Rumex obtusifolius* – Na łąkach oraz w prześwietlonych miejscach leśnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Sagina procumbens* – W ogrodach; (EF8604), (EF8614).

*Salix caprea* – Na obrzeżach lasów i w zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Salix fragilis* – Nad potokiem; (EF8604)

*Salix viminalis* – W zaroślach nad potokiem; (EF8604), (EF8614).

*Salvia glutinosa* – W grądach na wilgotnych siedliskach; (EF8603), (EF8604).

*Sambucus ebulus* – W zaroślach przydrożnych; (EF7643).

*Sambucus nigra* – W lasach na zrębach oraz w zaroślach w sąsiedztwie zabudowań i na miedzach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

*Sambucus racemosa* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

*Sanicula europaea* – W grądach i buczynach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Saponaria officinalis* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).

*Sarothamnus scoparius* – Na obrzeżu lasu; (EF8603).

! *Scilla bifolia* – W grądzie; kilkanaście okazów, Ch.; (EF8604).

*Scirpus sylvaticus* – Na mokrych łąkach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

\* *Scleranthus annuus* – Na przydrożu; (EF8604).

*Scrophularia nodosa* – W lasach; (EF8603), (EF8604).

*Scrophularia scopolii* – Na obrzeżu lasu; (EF8604).

! *Sedum acre* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).

*Sedum maximum* – Na przydrożu; (EF8604).

! *Sedum sexangulare* – Na przydrożu; (EF7740).

*Senecio jacobaea* – Na przydrożu; (EF8700).

*Senecio ovatus* – W prześwietlonej buczynie; (EF8604).

\* *Senecio vulgaris* – Na nasypie kolejowym; (EF7740), (EF8604).

\*! *Setaria viridis* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

! *Silene vulgaris* – W zaroślach na nasypie kolejowym; (EF7740).

\* *Sinapis arvensis* – Na polach uprawnych; (EF7644).

\* *Sisymbrium officinale* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

\*! *Solidago canadensis* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).

\* *Solidago gigantea* – Na ugorach, przydrożach i w zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Solidago virgaurea* – Na łąkach, przydrożach oraz na brzegach lasów; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Sonchus arvensis* – Na polach uprawnych; (EF7644), (EF8604), (EF8700).

\* *Sonchus asper* – Na polach uprawnych, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7643), (EF7740), (EF8604), (EF8614).

\* *Sonchus oleraceus* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Sorbus aucuparia* – W lasach i zaroślach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700)

\* *Spergula arvensis* – Na ugorze; (EF7644).

*Stachys alpina* – W grądzie; (EF8604).

*Stachys sylvatica* – Na wilgotnych siedliskach leśnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Stachys palustris* – Na polach i ugorach; (EF7644), (EF7740), (EF8604).

*Stellaria graminea* – Na obrzeżach lasów i zarośli oraz na łąkach i miedzach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Stellaria holostea* – W zaroślach nad potokiem; (EF7644), (EF8604).

*Stellaria media* – Na polach uprawnych, siedliskach ruderalnych oraz w ogrodach i sadach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Stellaria nemorum* – W lasach na siedliskach wilgotnych; (EF7644), (EF8604).

*Symphytum officinale* – Na łąkach, miedzach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

*Symphytum tuberosum* – W grądzie; (EF8604).

\*! *Tanacetum parthenium* – Na siedlisku ruderalnym, zdziczały z uprawy; (EF8604).

*Tanacetum vulgare* – Na przydrożach i w zaroślach oraz na siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Taraxacum officinale* – Na łąkach, polach, przydrożach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

! *Telekia speciosa* – Na obrzeżu grądu; zdziczały z uprawy; (EF8604).

\* *Thlaspi arvense* – Na polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Thymus pulegioides* – Na suchych zboczach i łąkach; (EF7644), (EF8604), (EF8614).

*Tilia cordata* – W grądach oraz sadzona wzdłuż dróg; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

! *Tilia platyphyllos* – W grądach oraz sadzona wzdłuż dróg; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604).

*Torilis japonica* – W zaroślach i na przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8604), (EF8700).

! *Tragopogon pratensis* – Na nasypie kolejowym; (EF7740).

*Trifolium arvense* – Na suchych łąkach i przydrożach; (EF7644), (EF8604).

*Trifolium dubium* – Na łąkach i przydrożach; (EF7644), (EF8604).

\* *Trifolium incarnatum* – Na boisku sportowym; zdziczały z uprawy; (EF7740).

*Trifolium medium* – Na brzegu lasu; (EF8604).

*Trifolium montanum* – Na suchej miedzy; (EF8604).

*Trifolium pratense* – Na świeżych łąkach i pastwiskach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Trifolium repens* – Na łąkach, polach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Tussilago farfara* – Na przydrożach, polach i siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

! *Typha angustifolia* – Na brzegu stawu i w wilgotnym rowie; (EF7644), (EF8603).

! *Typha latifolia* – Na brzegu stawu; (EF7644).

! *Ulmus laevis* – W buczynie i grądzie; (EF7644), (EF8604).

*Urtica dioica* – W ogrodach, polach, zaroślach i na siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700),

\*! *Urtica urens* – W ogrodzie; (EF8604).

*Vaccinium myrtillus* – W lasach, głównie w ubogiej buczynie; (EF7644), (EF8604).

*Valeriana simplicifolia* – Na wilgotnej łące; (EF8603).

*Verbascum nigrum* – Na przydrożu; (EF8700).

\* *Verbena officinalis* – Na przydrożu; (EF8700).

\* *Veronica arvensis* – Na polach, przydrożach oraz w sadach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

*Veronica beccabunga* – Na brzegach potoków; (EF7740), (EF8604), (EF8614).

*Veronica chamaedrys* – Na łąkach, miedzach oraz na obrzeżach lasów i zarośli; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Veronica hederifolia* – Na polach oraz na obrzeżach lasu; (EF7643), (EF8604), (EF8700).

*Veronica montana* – W buczynach; (EF7644), (EF8604).

*Veronica officinalis* – W lasach i zaroślach; (EF7644), (EF8604).

\* *Veronica persica* – Na polach uprawnych; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

*Veronica serpyllifolia* – Na łąkach, polach uprawnych i ugorach; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

*Viburnum opulus* – Na obrzeżach lasów; (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

\* *Vicia angustifolia* – Na polach uprawnych; (EF8603), (EF8604), (EF8614).

*Vicia cracca* – Na polach, łąkach i przydrożach; (EF7644), (EF7740), (EF8603), (EF8604), (EF8614), (EF8700).

! *Vicia dumetorum* – Na obrzeżu lasu; (EF8604).

\* *Vicia hirsuta* – Na polach uprawnych w zbożach; (EF8603), (EF8604).

\*! *Vicia sativa* – Na polach uprawnych; (EF7644), (EF8604).

*Vicia sepium* – Na obrzeżach lasów i w zaroślach; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

! *Vicia sylvatica* – Na obrzeżach lasu; (EF8604).

! *Vinca minor* – W lasach, Ch.; (EF7644), (EF8603), (EF8604).

\* *Viola arvensis* – Na polach oraz siedliskach ruderalnych; (EF7644), (EF8604).

*Viola reichenbachiana* – W lasach; (EF7643), (EF7644), (EF8603), (EF8604), (EF8700).

! *Viola tricolor* – Na polu uprawnym; (EF8604).

*Viscaria vulgaris* – Na ciepłej łące i skarpie; (EF8604), (EF8614).

## PODSUMOWANIE

Zamieszczony wykaz zawiera 438 gatunków znalezionych na terenie zlewni potoku Pleśnianka. Uzupełnia on informację dotyczącą występowania gatunków w obrębie małych kwadratów bazy ATPOL w Karpatach (np. lista gatunków dla kwadratu EF 8603 wynosiła wcześniej 63, a dla EF 8604 – 138 gatunków; ZAJĄC & ZAJĄC 2001). Biorąc pod uwagę liczbę taksonów podawanych dla Pogórza Ciężkowicko-Rożnowskiego przez KORNASIA i in. (1996), która wynosiła 995 – liczba znalezionych gatunków w zlewni świadczy o bogactwie jej flory.

Jednym z ciekawszych źródeł florystycznych jest *Ornithogalum umbellatum*, którego pojedyncze historyczne stanowisko na Pogórzu Ciężkowickim nie zostało potwierdzone we wcześniejszych badaniach KORNAŚA i in. (1996).

O wartości tego niewielkiego obszaru świadczy także występowanie gatunków posiadających nieliczne stanowiska na Pogórzu Ciężkowickim i na Pogórzu Karpackim (TOWPASZ 1989, 1990; KORNAŚ i in. 1996; ZAJĄC & ZAJĄC 2001). Należą tu gatunki wapieniolubne, które są rzadkie w tej części Karpat, m.in: *Aquilegia vulgaris*, *Lunaria rediviva*, *Melittis melissophyllum*. Do tej grupy należą także niektóre storczyki, np. *Cephalanthera damasodium*, *C. longifolia* i *Neottia nidus-avis*. Wiele spośród wymienionych to rośliny chronione. Pozostałe gatunki rzadkie to np. *Dianthus armeria*, *Eleocharis acicularis*, *Epipactis purpurata*, *Scilla bifolia* oraz nieczęsto spotykane dziś archeofity: *Papaver argemone*, *Verbena officinalis* i *Urtica urens*.

## LITERATURA

- DRUŻKOWSKI M. 1998. Współczesna dynamika, funkcjonowanie i przemiany krajobrazu Pogórza Karpackiego. s. 285. Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński.
- GREGORY K. J. & WALLING D. E. 1973. Drainage basin: form and processes. s. 456. Edward Arnold, London.
- KASZOWSKI L. (red.) 1995. Dynamika i antropogeniczne przeobrażenia środowiska przyrodniczego pogórza Karpat między Rabą a Uszwią. s. 331. Instytut Geografii Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- KLIMASZEWSKI M. & STARKEL L. 1972. Karpaty Polskie – W: M. KLIMASZEWSKI (red.), Geomorfologia Polski **1**, s. 21–51. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- KORNAŚ J., MEDWECKA-KORNAŚ A. & TOWPASZ K. 1996. Rośliny naczyniowe Pogórza Ciężkowickiego (Karpaty Zachodnie). – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell. **28**: 1–170.
- MEDWECKA-KORNAŚ A. 1976. Szata roślinna Białej Dunajcowej. – Studia Ośr. Dok. Fizjogr. **V**: 137–167.
- MEDWECKA-KORNAŚ A. 1984. Dolina Wierzbanówki: 1. Program badań ekologicznych i przegląd przykładowych studiów zespołowych z innych terenów. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Pr. Bot. **17**: 125–132.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland – a checklist. – W: Z. MIREK (red.), Biodiversity of Poland **1**, s. 442. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- TOWPASZ K. 1989. Rośliny naczyniowe Pogórza Strzyżowskiego. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Pr. Bot. **16**: 9–157.
- TOWPASZ K. 1990. Charakterystyka geobotaniczna Pogórza Strzyżowskiego. – Rozpr. habil., **178**. s. 240. Uniwersytet Jagielloński.
- ZAJĄC A. & ZAJĄC M. (red.). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. s. xii + 714. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – Wiad. Bot. **22**(3): 145–155.
- ZARZYCKI K. & SZELĄG Z. 2006. Red list of the vascular plants in Poland. – W: Z. MIREK, K. ZARZYCKI, W. WOJEWODA & Z. SZELĄG (red.), Red list of plants and fungi in Poland, s. 9–20, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

## SUMMARY

The paper presents the results of floristic studies carried out in the drainage basin of Pleśnianka in the Rożnów Foothills (Western Carpathians) (Fig. 1). The flora of this small area contains 438 plant species. Most of them are the first records of ATPOL  $2 \times 2$  km grid squares (Fig. 2.) The investigation brought some new information connected with rare plants for the area of the Ciężkowice-Rożnów Foothills and Carpathian Foothills. Among the most interesting species is *Ornithogalum umbellatum* – species known only from historic locality in the Ciężkowice Foothills. To the group of rare species for the Carpathian Foothills belong: *Aquilegia vulgaris*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *Eleocharis acicularis*, *Epipactis purpurata*, *Lunaria rediviva*, *Melittis melissophyllum*, *Neottia nidus-avis*. In addition, some archaeophytes, that are rare nowadays, were noticed: *Papaver argemone*, *Verbena officinalis*, and *Urtica urens*.

*Przyjęto do druku: 05.09.2011 r.*